第12卷 第4期 植物分类学报 Vol. XII, No. 4
1974年10月 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA Oct., 1974

天名精属的几个新种

陈封怀 胡启明
(广东省植物研究所)

A REPORT OF SOME NEW SPECIES OF THE GENUS CARPESIUM FROM WESTERN CHINA

CHEN FENG-HWAI HU CHI-MING
(Botanical Institute of Kwangtung province)

1. **心叶天名精** 新种 图版九十六

Carpesium cordatum Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species forsitan C. pubescenti Wall. ex India affinis, a quo foliis late ovatis basi cordatis vel subrotundatis, petiolis exalatis differt.

多年生草本,高60厘米。茎直立,中空,上部稀疏分枝,被疏柔毛,节上较密。基叶早凋,茎叶稀疏,广卵形至长圆状卵形,长7—13厘米,宽6—10厘米,先端锐尖,基部心形或近圆形,边缘有不规整具胼胝尖的粗齿,上面被稀疏柔毛,下面沿中肋、侧脉及网脉被疏柔毛,余部几无毛;叶柄长1.5—4.5厘米,无翅。头状花序单生枝端;苞叶3—5枚,卵形至卵状披针形,长1—2.5厘米,先端渐尖,基部渐狭,两面被疏柔毛。总苞半球形,长6—7毫米,直径1—1.5厘米;苞片4层,近等长,外层草质,狭长圆形或长圆状披针形,背面被疏柔毛,内层干膜质,披针形,先端锐尖。两性花狭漏斗状,长约2.5毫米,冠簷5齿裂,筒部被疏柔毛,雌花较短,长约2毫米,冠簷4—5齿裂。瘦果长4—4.5毫米。

此种与产于印度的 C. pubescens Wall. 近缘,但叶阔卵形非阔披针形,基部心形或近圆形,不下延成具翅的叶柄。

云南: 澜沧,澜沧江与怒江分水岭,西瓦龙巴,海拔3500米,1938年8月,俞德浚 *22597* (Typus! 模式标本藏中国科学院北京植物研究所标本室)。

2. **葶茎天名精** 新种

Carpesium scapiforme Chen et C. M. Hu, sp. nov.

In characteribus floralibus species affinis *C. lipskyii* Winkl., sed calathiis majoribus, foliis bractealibus et involucri phyllis exterioribus spathulatis supra medium dilatatis densius villosis haud reflexis valde differt.

多年生草本,高30—55厘米。茎直立,常不分枝,略呈花葶状,中部节间长7—13厘米,被开展的疏长柔毛,在基部和顶端毛常密集成绒毛状。基叶宿存,3—5枚莲座状丛生,椭圆形,长6—9厘米,宽3—5厘米,先端钝或近圆形,基部渐狭,下延成具翅的短柄或几无柄,边缘近全缘,有腺体状突出的胼胝,上面被稍倒伏的硬毛,下面被疏柔毛,但沿中

肋、侧脉及网脉被灰黄色长柔毛，在中肋及叶柄上毛常密集成绒毛状，两面均有粒状腺点，茎叶稀疏，下部的与基叶相同，具长 1.5—3 厘米的柄，中、上部叶渐变小，长圆状披针形至披针形，具短柄或几无柄。头状花序通常 2—3 个，具长 3—11 厘米的花序梗，有时仅一个单生茎端；苞片 3—5 枚，匙形或条状匙形，长 7—15 毫米，宽 2.5—7 毫米，先端钝，两面密被长柔毛；总苞半球形，直径 1.5—2 厘米，长约 7 毫米；苞片 4 层，外层草质，匙形，与苞叶相似，长约 7 毫米，密被长柔毛，中层干膜质，长椭圆形，先端钝，背面中部被疏毛，内层狭披针形，先端锐尖。雌花狭筒状，长约 2 毫米，上部稍扩大，冠簷 5 齿裂，筒部被柔毛；两性花长约 2.5 毫米，筒部被柔毛，冠簷扩大成漏斗状，5 齿裂，裂片背面被短柔毛。瘦果长约 5 毫米。

本种花的特征与高原天名精 C. lipskyii Winkl. 相似，但该种苞叶及外层总苞片披针形，先端渐尖，通常反折；本种头状花序稍大，苞叶及外层总苞片匙形，上部增宽，密被长柔毛，不反折，颇易区别。

云南：维西，叶枝，海拔 3200 米，王启无 *68038* (Typus！模式标本藏中国科学院北京植物研究所标本室)；中甸，哈巴，海拔 3300 米，1937 年 9 月 13 日，俞德浚 *13531*；同地，海拔 3200 米，1937 年 7 月 23 日，俞德浚 *12345*；同地，海拔 3400 米，俞德浚 *12730*；德钦，海拔 3200 米，1937 年 8 月 31 日，俞德浚 *10042*。

四川：康定，新都桥，海拔 3500 米，1963 年 7 月 18 日，关克俭、王文采 *666*。

3. **长叶天名精** 新种 图版九十七

Carpesium longifolium Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Proximum videtur C. abrotanoidi L., sed foliis longioribus maxime ad 23 × 6 cm, utrinque glabrescentibus, calathiis majoribus, involucri phyllis 4-seriatis, floribus ⚥ 3—3.5 mm longis facile differt.

多年生草本。茎高 50—100 厘米，基部常带木质，几无毛，上部被稀疏紧贴的短柔毛。基叶早凋，茎下部及中部叶椭圆形或椭圆状披针形，长 10—23 厘米，宽 3.5—6 厘米，先端渐尖，基部长渐狭，边缘近全缘或具稍不规整的稀疏小齿，上面绿色，被极稀疏柔毛或老时脱落几无毛，沿中肋及侧脉常为紫色，下面淡绿色，被极稀疏的长柔毛或几无毛，密被白色并杂以金黄色的球状小腺点；叶柄长 2—4 厘米；茎上部叶披针形至狭披针形，长 8—15 厘米，宽 1.5—3 厘米，两端渐尖，近全缘，无柄或具短柄。头状花序单生于茎、枝端或沿茎、枝生于叶腋，几无梗，呈穗状花序式排列，无苞叶或有时具甚小的苞叶。总苞半球形，长 6—7 毫米，直径 8—12 毫米；苞片 4 层，外层短，卵圆形，长约为内层的二分之一，先端锐尖，干膜质或顶端稍带绿色，背面被稀疏短柔毛，中层矩圆形，长 5—6 毫米，宽约 2 毫米，顶端钝，具缘毛或细齿，内层条状披针形，宽约 1 毫米，先端稍钝。雌花 3—4 列，花冠狭筒状，长约 2 毫米，两性花筒状，长 3—3.5 毫米，向上稍增宽，冠簷 5 齿裂。瘦果长约 3 毫米。

本种与天名精 C. abrotanoides L. 极近似，但叶较长，最大达 23 × 6 厘米，两面近无毛，头状花序稍大，总苞苞片 4 层，两性花长 3—3.5 毫米，极易区别。

贵州：清镇，1935 年 10 月 5 日，邓世纬 *1301* (Typus！模式标本藏广东省植物研究所标本室)；同地，1936 年 8 月 21 日，邓世纬 *90700 A*。

云南：腾越，E. B. Howell *129*。

四川：城口，海拔 1200 米，戴天伦 *102593*；奉节，海拔 800 米，张泽荣 *25934*；南川，海拔 1350 米，熊济华、周子林 *93190*；峨眉山，洪椿坪，海拔 1900 米，李国凤 *52677*；雷波，海拔 1950 米，俞德浚 *3637*；雅安，金凤寺，海拔 750 米，

关克俭、王文采 *2501*；宝兴，雷木沟，海拔 1400 米，关克俭、王文采 *2604*；天全，二郎山，海拔 2300 米，蒋兴麐、熊济华 *37743*。

甘肃：文县，范家坝，海拔 950 米，何叶祺 *1386*。

湖北：咸丰，水杉坪，海拔 1400 米，李洪均 *9026*；合丰，李洪均 *6942*；来凤，李洪均 *7227*；宣恩，李洪均 *4703*；同地，圈子坪，海拔 1700 米，杨光辉 *59739*。

4. **四川天名精**　新种　图版九十八

Carpesium szechuanense Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species affinis C. abrotanoidi L. et *C. longifolio* Chen et C. M. Hu, sed foliis inferioribus late ovatis basi cordatis, involucri phyllis exterioribus angustioribus ovato-lanceolatis apice herbaceis bene hubescentibus differt.

多年生草本。茎高 50—80 厘米，中部以上分枝，被卷曲柔毛并杂以少数疏长柔毛，上部较密，下部老时脱落稀疏，几无毛。基叶早凋，茎下部及中部叶广卵形，长 9—12 厘米，宽 6.5—12 厘米，先端锐尖或短渐尖，基部心形或截形，上面被疏伏硬毛，下面被稀疏短柔毛和较密的白色球状小腺点，沿中肋及侧脉有少数白色长柔毛，边缘有不规则具胼胝尖的粗齿；叶柄长 3—8 厘米，无翅，密被柔毛；上部叶渐小，椭圆形至椭圆状披针形，两端渐狭，近全缘，几无柄。头状花序单生、枝端及沿茎、枝生于叶腋，几无梗，成穗状花序式排列，顶生者具披针形或长圆状披针形，长 8—30 毫米的苞叶 2—4 枚，腋生者苞叶甚小或不明显。总苞半球形，直径 8—10 毫米，长约 7 毫米；苞片 4 层，外层较短，卵状披针形，长约 4 毫米，先端草质，背面被疏柔毛，内层干膜质，长圆状披针形。雌花狭筒状，长约 1.5 毫米，顶端稍收缩；两性花筒状，长约 3 毫米，向上稍扩大，冠簷 5 齿裂。瘦果长约 3 毫米。

本种与天名精 C. abrotanoides L. 和长叶天名精 C. longifolium Chen et C. M. Hu 相近似，但茎下部叶广卵形，基部心形，外层总苞片较狭，卵状披针形，先端草质，被柔毛，极易区别。

四川：南川，金佛山，海拔 1600 米，1957 年 8 月 7 日，熊济华、周子林 *92455* (Typus! 模式标本藏中国科学院北京植物所标本室)；同地，熊济华、周子林 *92327*、*92917*；同地，李国凤 *62912*，*63328*，*63536*，*63879*；峨眉山，姚仲吾 *4894*；同地，九老洞，方文培 *20509*；同地，关克俭、汪劲武、李朝銮 *04132*、*1643*；同地，钻天坡，熊济华、张秀实、蒋兴麐 *32626*；同地，初殿，陶玉辉 *51358*；同地，牌坊坡，熊济华、张秀实、蒋兴麐 *32093*；天全，二郎山，胡文光、何铸 *11649*；同地，关克俭、王文采 *1905*。

5. **薄叶天名精**　新种　图版九十九，图 1—6

Carpesium leptophyllum Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species C. szechuanensi Chen et C. M. Hu habitu affinis, sed foliis tenuibus submembranceis subtus glabrescentibus, calathiis minoribus, involucri phyllis paucioribus exterioribus scariosis nec herbaceis differt; etiam affinis C. trachelifolio Less., quod foliis minoribus margine grosse dentatis, bracteis ellipticis vel elliptico-lanceolatis, utrinque pilosis distat.

多年生草本。根丛生，纤维状。茎高 40—80 厘米，通常不分枝，基部圆柱状，上部有明显的纵条纹，被疏柔毛。基叶早凋，茎下部及中部叶卵形或椭圆状卵形，近膜质，长 7—11 厘米，宽 4—6 厘米，先端锐尖或短渐尖，基部近圆形或近截形，骤然下延成顶部近于翅状的叶柄，边缘具略呈浅波状的浅齿，上面被稀疏柔毛，下面沿中肋及侧脉有极稀疏的柔毛，余部几无毛，叶柄长 2—6 厘米，上部叶卵状披针形至披针形，先端渐尖，基部楔状渐

狭，具短柄或几无柄。头状花序单生茎端及上部叶腋，几无梗，成穗状花序式排列，无苞叶或有时具2—3枚狭披针形，长5—12毫米的苞叶。总苞钟状，长约5毫米，直径4—6毫米；苞片3—4层，干膜质，外层较短，卵状披针形，无毛，内层矩圆形，长约5毫米，先端钝，有不规整的小齿。雌花狭筒状，长约1.5毫米，两性花筒状，长2—2.5毫米，上部稍扩大，冠簷5齿裂。瘦果长约3毫米。

本种外貌相似于四川天名精 C. szechuanense Chen et C. M. Hu，但因叶近膜质，背面几无毛，头状花序较小，总苞苞片较少，外层干膜质，无毛而不同；又与粗齿天名精 C. trachelifolium Less. 相近，但该种叶较小，边缘具粗齿，苞叶椭圆形或椭圆状披针形，两面被柔毛，而本种无苞叶或有时具狭披针形至条状披针形的苞叶。

四川： 峨眉山，雷洞坪附近路旁，1952年7月31日，熊济华、张秀实、蒋兴麐 *31854*（Typus！模式标本藏广东省植物研究所标本室）；同地，海拔2400米，1935年8月30日，杜大华 *695*；同地，洪椿坪，周鹤昌 *7846*；同地，七里坡，海拔2700米，1957年8月8日，杨光辉 *56515*；同地，接引殿，1974年7月14日，方文培 *17343*；洪雅县，瓦屋山太子殿以下路旁，1938年9月21日，姚仲吾 *2431*；天全县，天全正河流域银厂区，方文培、胡文光 *51—568*；巫溪县，双河乡，洗马池，海拔2200米，1958年7月20日，杨光辉 *58913*。

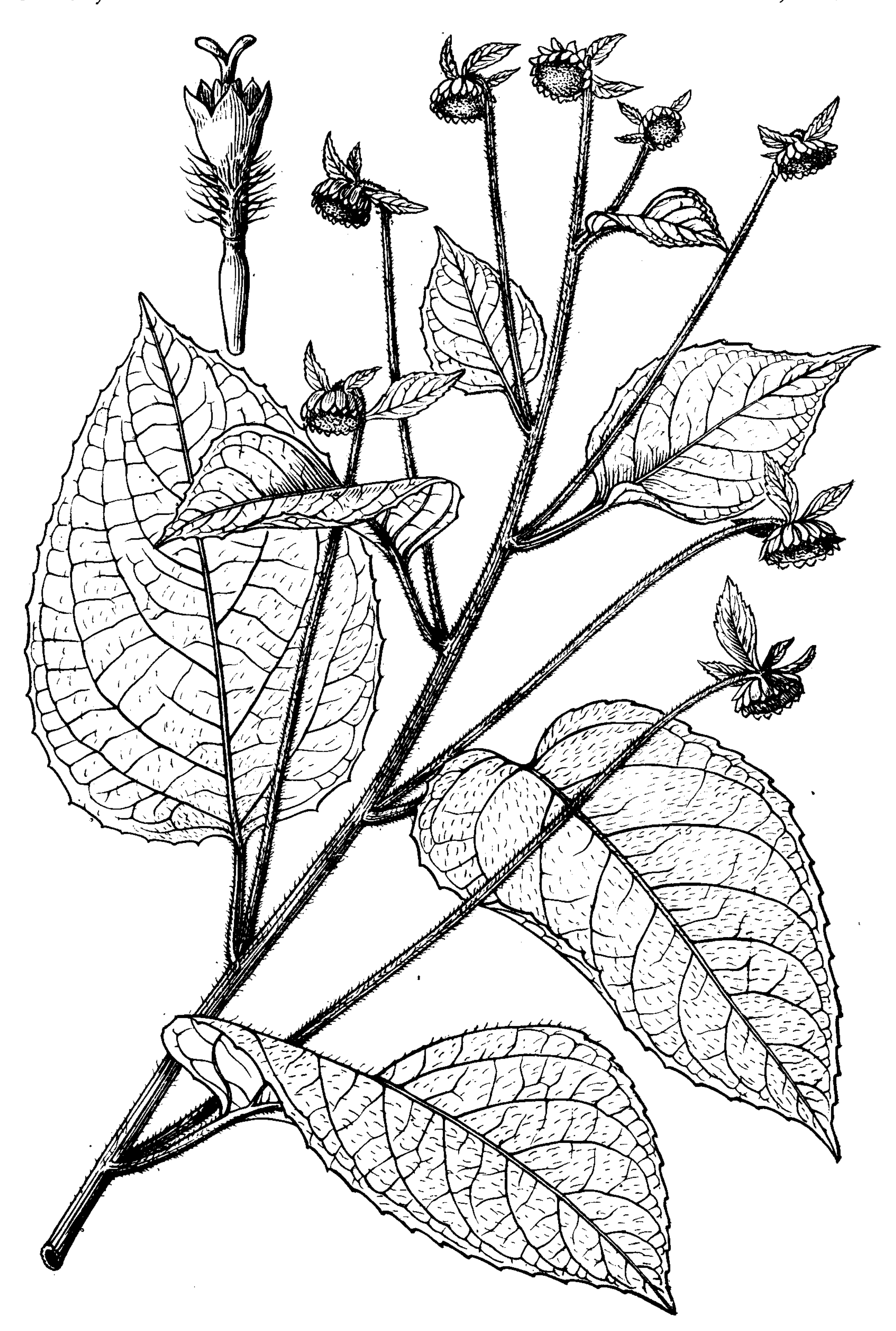
5a. **狭苞薄叶天名精** 新变种 图版九十九，图7—8

var. **linearibracteatum** Chen et C. M. Hu, var. nov.

Caulis superne pyramidato-ramosus. Folia summa et illa ramorum anguste lanceolata. Calathia numerosa, foliis bractealibus linearibus vel lineari-lanceolatis, involucrum parum vel 2—3-plo excedentibus.

本变种与原种不同主要在于：茎上部圆锥状分枝；茎上部及枝上叶狭披针形；头状花序多数，苞叶条形或条状披针形，较总苞稍长或超过总苞2—3倍。

四川： 宝兴县，赶羊村，鹿井沟，海拔3000米，1936年7月24日，曲桂龄 *3280*（Typus！模式标本藏广东省植物研究所标本室）；峨眉山，大乘寺，1957年8月22日，陈善墉、钟明芳、唐世贵、李炳华 *4195*；同地，雷洞坪，2450米，1956年8月18日，陶玉辉 *51568*。



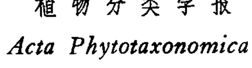
心叶天名精 **Carpesium cordatum** Chen et C. M. Hu sp. nov.



长叶天名精 Carpesium longifolium Chen et C. M. Hu sp. nov. 1.植株，2.两性花。



四川天名精 Carpesium szechuanense Chen et C. M. Hu sp. nov.



1—6. **薄叶天名精 Carpesium leptophyllum** Chen et C. M. Hu, 1.植株原大，2.头状花序×3，3.两性花×15， 4.雌蕊×15， 5—6.雌花及花冠纵剖×15； 7—8. **狭苞薄叶天名精 Carpesium leptophyllum** var. **linearibracteatum** Chen et C.M. Hu, 7.茎上部枝条， 8.头状花序×3。